



DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA – CURSO INTEGRADO DE INFORMÁTICA

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS

1ª Prova Escrita (80 Escores)

ALUNO(A) : \_\_\_\_\_

1ª Questão (10 Escores). Associe a cada item da 2ª coluna um valor que corresponde a um item da 1ª coluna.

a)	Um atributo que identifica exclusivamente cada instância de uma entidade.		Auto incremento.
b)	O número de instâncias de uma entidade que podem estar associadas a outra entidade.		Integridade de Domínio.
c)	Mecanismo que cria uma nova chave primária a cada inserção de registro em uma tabela.		Chave Estrangeira.
d)	Restrição que especifica que o valor de um campo deve obedecer a definição de valores admitidos para uma coluna.		Relacionamento.
e)	Estabelece um relacionamento entre um atributo de uma tabela e uma chave primária de uma outra tabela.		MER.
f)	Uma associação entre duas entidades.		Generalização/Especialização
g)	Descreve a estrutura lógica de um banco de dados.		Select.
h)	Representa relações hierárquicas entre entidades.		Auto-Relacionamento.
i)	Operação que lê um registro em uma tabela.		Cardinalidade.
j)	Envolve registros de uma mesma entidade.		Chave Primária.

2ª Questão (10 Escores). Aplique V para as afirmações verdadeiras e F para as afirmações falsas.

- a) Um atributo pode ser nulo em uma tabela.
- b) O número de atributos de uma entidade é chamado de cardinalidade.
- c) Um atributo é uma característica de uma entidade que é armazenada em um banco de dados.
- d) Um Modelo Entidade-Relacionamento descreve a estrutura física de um banco de dados.
- e) A cardinalidade mínima e máxima em um relacionamento do tipo "um para um" é 1 para N.
- f) Chave estrangeira é um atributo que pode ser nulo em uma tabela.
- g) Os principais símbolos usados em um DER são entidades, atributos e relacionamentos.  
A integridade Referencial garante a consistência dos relacionamentos entre as
- h) Tabelas. Isto é um atributo que é chave estrangeira em uma tabela sempre vai existir como chave primária em uma outra tabela.
- i) Um atributo representado por uma data viabiliza a implementação do chamado "aspecto temporal".
- j) Um relacionamento N: N pode ser transformado em uma entidade.

**3ª Questão (15 Escores). Responda as seguintes questões:**

a) Explique o que é integridade referencial. Dê um exemplo. (10 Escores)

b) Quais são os comandos SQL que correspondem às letras do acrônimo CRUD? (4 Escores)

c) Dê exemplo de um atributo que pode ser usado como chave alternativa única. (1 Escore)

**4ª Questão (15 Escores) Desenhe Diagrama Entidade Relacionamento onde é possível visualizar os seguintes relacionamentos:**

a) 1 : 1

b) 1 : N

c) N : N

Boa Sorte !